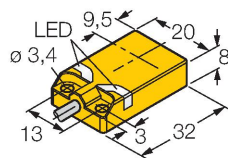


# NI10U-QP08-AN6X2

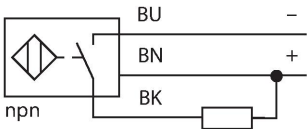
## Capteur inductif – À portée élevée



### Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 8 mm
- face active en dessus
- plastique, PP
- Facteur 1 pour tous les métaux
- distance de commutation élevée
- Insensible aux champs magnétiques
- peut être monté directement sur le métal
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement



### Données techniques

|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Type                                                           | NI10U-QP08-AN6X2                |
| N° d'identification                                            | 1662016                         |
| Caractéristiques générales                                     |                                 |
| Portée nominale                                                | 10 mm                           |
| Situation de montage                                           | non-blindé                      |
| Portée assurée                                                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm     |
| Reproductibilité                                               | $\leq 2 \%$ de la valeur finale |
| Dérive en température                                          | $\leq \pm 10 \%$                |
| Hystérésis                                                     | 3...15 %                        |
| Données électriques                                            |                                 |
| Tension de service $U_B$                                       | 10...30 VDC                     |
| Ondulation $U_{ss}$                                            | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$         |
| Courant de service nominal CC $I_o$                            | $\leq 200$ mA                   |
| Consommation propre à vide                                     | $\leq 15$ mA                    |
| Courant résiduel                                               | $\leq 0.1$ mA                   |
| Tension d'essai d'isolement                                    | 0.5 kV                          |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique           |
| Tension de déchet $I_o$                                        | $\leq 1.8$ V                    |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                 |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.O., NPN       |
| Résistance au champ continu                                    | 300 mT                          |
| Résistance au champ alternatif                                 | 300 mT <sub>ss</sub>            |
| Classe de protection                                           | □                               |
| Fréquence de commutation                                       | 0.25 kHz                        |
| Données mécaniques                                             |                                 |
| Format                                                         | Rectangulaire, QP08             |

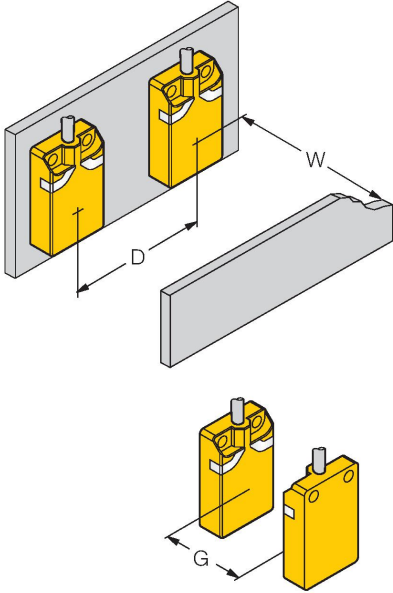
### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox+- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

|                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions                          | 32 x 20 x 8 mm                                                                             |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, PP, jaune                                                                       |
| Matériau face active                | PP, jaune                                                                                  |
| Raccordement électrique             | Câble                                                                                      |
| qualité de câble                    | Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m                                                          |
|                                     | approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M |
| Section de conducteur               | 3x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Conditions ambiantes                |                                                                                            |
| Température ambiante                | -25...+70 °C                                                                               |
| Résistance aux vibrations           | 55 Hz (1 mm)                                                                               |
| Résistance aux chocs                | 30 g (11 ms)                                                                               |
| Mode de protection                  | IP67                                                                                       |
| MTTF                                | 874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                 |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                                                                  |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                                                                 |

Manuel de montage

| Instructions de montage / Description                                               |                             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
|  | Distance D                  | 40 mm |
|                                                                                     | Distance W                  | 24 mm |
|                                                                                     | Distance G                  | 48 mm |
|                                                                                     | Largeur de la face active B | 20 mm |
|                                                                                     |                             |       |